

강의(자료)공개 신청서

교수 정보			
이름	국문	이종대	
	영문	Lee Jong dae	
소속대학	자연과학.공공보건안전대학	소속학부 (전공)	화학과
내선		이메일	
과목 정보			
과목명	국문	화장품재료과학	
	영문	Cosmetic Materials Science	
학점	(3)학점		제작년도 2020년도
			운영년도/학기 (2020) 년도 (1) 학기
전공분류 (붙임1. 참고)	1차: 자연과학 2차: 생활과학 3차: 피부미용		과목코드 45264
			이수구분 전공선택
구분	동영상있음 (○) 수업자료있음 ()	수업주차 수 (총 차시 수)	15주(10주)
비고			

수업 계획서(수업소개)

교과목개요 (수업소개)	화장품 과학은 화학, 약학, 생화학, 분석화학, 향료 과학, 미생물학, 공학, 생리학, 피부학, 색채학, 심리학 등 다양한 분야의 학문적 연구 결과를 필요로 한다. 이 과목에서는 화장품을 제조하는데 필요한 화장품 재료를 중심으로 살펴보고자 한다.
교재 및 참고문헌	교재명: 화장품 성분과학 저자명: 이근광/송연숙 편저 출판사: 현문사 참고문헌: 화장품 성분학
주별	수업 주제 수업 내용
1주	1장. 화장의 개요 화장품의 정의와 역사적 의의에 대해 학습하고, 우리나라와 외국의 화장품의 역사에 대해 학습한다. 화장품을 분류하는 기준에 대해 알아보고, 화장품 과학 및 화장품 품질 관리에 대해 알아본다.
2주	2장. 화장품 성분의 명명과 표기 화장품을 제조하는 과정에서 사용하는 원료의 명명과 기준에 대해 알아보고, 화장품 성분을 표기하는 방법에 대해 학습한다.
3주	3장. 화장품의 수성원료와 유성원료 화장품 재료의 기본이 되는 것들에 대해 알아보고, 학습한다. 물에 녹는 재료 물질에 어떤 것들이 있는지 알아보고, 물에 녹는 것과 알코올에 녹는 물질에 대해 학습한다.
4주	4장. 화장품과 계면활성제 계면활성제의 종류와 구조에 대해 학습하고, 계면활성제의 작용 기작을 학습함으로써 그 활용 가능성에 대해 알아본다.
5주	5장. 화장품과 보습제 6장. 화장품과 고분자 화합물 7장. 화장품과 자외선 흡수제 보습제의 조건에 대해 알아보고, 종류에 따른 기능과 효과에 대해 학습한다. 화장품 제조에 있어 고분자의 기능에 대해 알아보고, 그 활용 가능성에 대해 학습한다. 화장품 재료의 기본이 되는 것들에 대해 알아보고, 학습한다. 물에 녹는 재료 물질로부터 시작하여, 유성 원료, 고분자물질, 분말원료, 착색료, 향료 등에 대해 알아보고 이들을 구성하는 성분들에 대해 학습하고 확인한다.
6주	8장. 화장품과 산화방지제 9장. 화장품과 방부제 10장. 화장품과 금속이온 봉쇄제 지방산과 산패에 대해 알아보고, 산패의 종류와 특성에 대해 학습한다. 산화방지제의 종류와 특성을 알아보고, 산화방지 보조제의 종류와 특성에 대해 학습한다.
7주	11장. 화장품의 색채 화장품에 사용가능한 색채 및 합성 색소의 분류기준과 특성에 대해 알아본다.
8주	12장. 화장품과 동식물 및 해조류 추출물 동물, 식물, 해조류 추출물의 종류와 특성에 대해 학습한다.
9주	13장. 화장품과 효소 효소를 사용하는 화장품의 특성에 대해 알아보고, 효소의 특성과 효소활성에 영향을 주는 인자 및 피부미용제품에 사용되는 효소의 종류와 특성에 대해 학습한다.
10주	14장. 화장품과 비타민 화장품에 사용되는 지용성 비타민과 수용성 비타민의 종류와 특성에 대해 알아보고, 비타민 유사물질에 대해 학습한다.
11주	15장. 화장품과 무기질 화장품에 사용되는 무기질의 기능, 종류 및 특성에 대해 알아보고, 기타 금속원소의 종류와 특성에 대해 알아본다.

12주	17장. 화장품 성분과 약제 마백용, 육모용, 피부 보호용, 여드름 방지용, 액취 방지용, 구강용 약제의 종류 및 특성에 대해 학습한다.
13주	18장. 화장품과 향료 화장품에 사용되는 향료의 종류 및 성질에 대해 학습한다.
14주	19장. 아로마 오일 에센셜 오일의 추출법, 구성성분, 종류 및 특성을 학습한다.
15주	기말고사 기말고사